(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

§Int. Cl.³ A 61 B 17/39 1/00 識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C 砂公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

公高周波処置具

2)特

頼 昭56-4291

22出

願 昭56(1981)1月14日

仍発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2 号

仍代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 1

1. 発明の名称 .

髙周披処置具

2. 特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可換質の先端部に設けた 噴射ノメルと、上記可換質内に形成された送液 路を通じて上記噴射ノメルに導電性液体を圧送 する送液機構と、この導電性液体の流路涂中に 耐した再周吸電棒とを具備したことを特徴とす る基周吸処置具。
- (2) 上配司提督は、互いに無気的に絶殺された少なくとも一対の送務的と、この送務路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路上,一方の軍体を配し、また他方の軍体を配し、また他方の環境を開放した。 の一方の軍体を配し、また他方の環境を開びるの、 の一方の軍体を配し、また他方の環境を開びるの、 の一方の軍体を配し、また他方の環境を開びるの、 の一方の軍体を配し、また他方の環境を開びるとを将った。 とを特徴とする時許額求の範囲第1項配載の品 に変更による。

3. 希明の詳細な説明

との発明は、内視神を用いて終口的に体内相較の概約、止血等の処臓を行なり忌崗破処障具に関する。

以下との発明の制1児師例を第1図お1び第一

2凶を参照して説明する。凶中1は内視鏡を示 し、2は体腔内に挿入される細長状の挿入部、 3 は幾作部である。上記挿入部 2 には図示しな いがイメージガイドやライトガイドなど体腔内 観察に必要な部材が挿通しているとともに、処 街具挿通路4が設けられている。そしてとの処 週具伸通路 4 に馬周皮処置具 5 の可持省 6 が挿 脱自在に挿通されるようになっている。との可 排骨では軟質合成樹脂などのよう左可排性を有 する材料からなり、その内部には一対の送旅路 を構成する送放費フェックトが排通している。 とれら送校費 7 a . 7 b はそれぞれ可換性を有 する電気絶殺材料からなり、各送疫管フェ・ 7 b の先端には互いに 職間した方向に噴射口を 向けた噴射ノズル81,8トを形成してある。 また、名送被管1 ...1トの供給 仰の端部はそ れぞれタンク98.9bの旅相部に連通させて ある。これらタンク9a.9bは催気絶破材料 からなり、その内部には導電性液体の一例とし て生理女塩水が収容されている。また上記タン

とのように上記実施例によれば、 常後を体機に接触させるととなく目的部位に 高間波 塩焼を焼す ことができるから、 焼灼された組織片が電像に付滑して通電が妨げられたり、 あるいは電極が息部に焼付いて 組織の一部が電極と一体に 剝されて再出血するなどの問題を解消でき、 馬

また、送液管 1 1 a , 1 1 b の途中には管状の高周波電 4 1 5 a , 1 5 b を取付けてある。そして一方の電様 1 5 a は高周仮電 頃 1 6 の一方の様に電気接続され、他方の電検 1 5 b は、展周波電源 1 6 の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された髙崗吸処態具は、挿

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装備12を作動させた状態にしておく ことができるから、導電性液体の吸射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なお、第3図では送気管11の一部 を 州曲させて 送旅台 7 × ・ 7 b の 一部に 添設させ、 水圧 口 2 0 を 電極 1 5 × ・ 1 5 b の 近傍に 間口させてあるが、 送気管 1 1 を このように 屈曲させることなく 自由な位衡に 水圧 口 2 0 を 設けてもよいのは勿論である。

高制設処備其の先端部分と送液機権を示す離断 南図、第3図はこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

5 … 高周成処関具、 6 … 可挽資、 7 a · 7 b … 送旅智 (決液路) 、 8 a · 8 b … 噴射 ノズル、 1 4 … 送旅機構、 1 5 a · 1 5 b … 高周放電極。

出賴人代理人 并理士 羚 江 武 彦

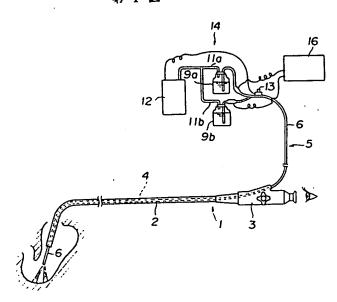
もよい。また湖2夷施例で示した放圧口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにとの発明は高崗波電原の一方の様を思 者の体にアースし、他方の極を噴射ノズルから 噴出する導電性液体に導通させるようにした単 様式の高周波処置具としても適用可能である。

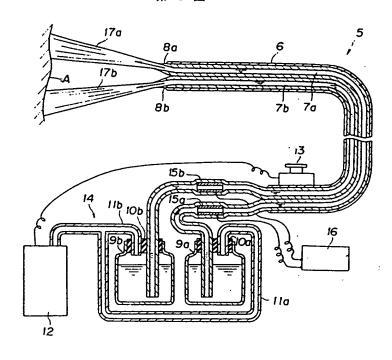
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の第1実施例に係る局周で 処置具を内視機とともに示す全体図、第2図は

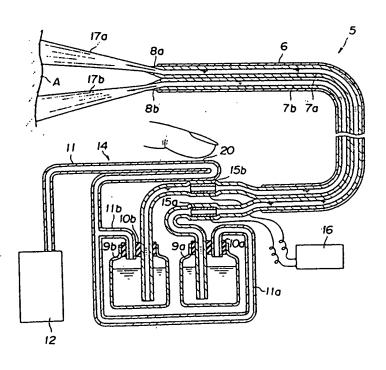
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
exhaust hole

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.